⑩日本国特许庁(JP)

①特許出頭公開

⑩公開特許公報(A)

昭62 - 226278

@int_Cl_1

識別記号 360 庁内整理番号

◎公開 昭和62年(1987)10月5日

G 06 F 15/42

15/21

7313-5B 8219-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全9頁)

砂発明の名称

医疫指導情報提供裝置

②特 顋 昭61-69187

❷出 顋 昭61(1986)3月27日

母発明者 松尾

節 男

東京郵練馬区谷原5-22-8

②出 順 人 ケア・ネット株式会社

東京都千代田区岩本町2丁目2番3号

砂代 理 人 弁理士 長谷川 文廣

明 知 智

1. 発明の名称

医療指導情報提供装置

2. 特許請求の範囲

3. 敦明の詳細な説明

(改褒)

病医院等の施設において、患者に対して患者の 病気に応じた透切な検査デークのグラフと、コメ ント (助言) とを含む医療指導情報を作成し、提 供する装置である。

(産業上の利用分野)

本意明は、病院、医院等の医療地段に設置される医療情報処理システムに関するものであり、特に適切な指導情報を患者に提供するための医療指導情報後供装置に関する。

(従来の技術と発明が解決しようとする問題点)

展近の病就、 医院等の医療施設における情報処理システムの導入は、 めざましいものがあるが、 これらのほとんどは、 医鍼や帯残部局等の医療施 酸内部の側での利用が目的となっており、 特に指 導質機についての患者に対する情報提供は意図されていないのが現状である。

特開昭62-226278 (2)

一方、医療レベルの向上とともに、息者制が自 己の病気について遺媒な認識をもつことが一周必 要になってまている。

このため、従来のように、医師が最者に対して、 口頭で痞状説明や助客、指示を与えただけでは、 十分な慎報伝達が行なえないという問題があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、上記した徒米の問題点を解決するため、患者に対する指導情報を、グラフあるいは表形式のデータおよびコメントを記載した文書形態で提供するものである。

第1図に、本発明の原理を例示的構成を用いて 示す。

図において、1 は処理装置。2 は入力データ管理師、3 は作図・作表部、4 は検査データファイル、5 はグラフファイル。6 はコメントファイル。1 はディスプレイ、8 はキーボード、3 はプリンタである。

処理装置1は、その機能の一部として、入力デ

ーク管理部2および作图・作政部3を含む。

型者についてのデータは、検査成績書やカルテの情報を用いて、キーボード8から入力される。 入力デーク管理館2は、入力されたデーテのうち 迅者の病気名および検査データ等を、検索および 更新が可能なように、検査データファイル4に移 納し管理する。

グラフファイル5には、任意の病気について各様のグラフを提供するための、グラフの属性、定義等の仕様データが、予め格納されている。

コメントファイル6には、圧息の消気について、 患者に与える各種のコメントが、予め格納されて いま

作図・作表部3は、キーボード8から指示入力された患者名、病気名、検査実施日(あるいは期間)等のデータにしたがって、検査データファイル4から超過する検証データを取り出し、またグラファイル5 およびコメントファイル6 からそれぞれ適切なグラフの仕様データおよびコメントを取り出して、グラフあるいは宝を作成し、コメ

ンとを含めた出力画面を作成し、指導情報として ディスプレイでに最示し、プリンク 9 からは文書 形能で出力する。

(作用)

これらの前報は、文書形態で提供されるため、 患者に対して難実な情報伝達が行なわれる。

(実施例)

第2 関に、木発明による医療指導情報提供設置 の1 実施例の構成を示す。

図において、10は処理装置、20は外部記憶を返、30は入出力装置、101はシステム機御部、102はインタフェース制御部、103は入力データ管理部、104は作図・作表部、105は検査データを通過を作成部、106は検査データを調査を収益が、201は検査データででは、203はダラファイル、205ははガラファイル、206はでラファイル、206はでリファイル、205はガラファイル、206はない変比ファイル、207はコメントファイル、206は無者ファイル、209は患者管理ファイル、210は施設ファイル、31はディスプレイ、32は中一ポード、33はブリンタである。

はじめに、処理装置10の概略的機能について 説明する。

システム制御部101は、操作者に対してメニュー画面を提供し、操作者が指定した機能に基づ

特別昭62-226278 (3)

いて、102ないし107の各機能処理ブロック 光翱御丁名。

インタフェース制御部しな?は、処理設置16 と外部記憶設置20および入出力装置30との間 の結合およびデータ転送を刺鞭する。

入力データ管理部103は、キーボード32か ら入力された患者コード、務気名などのカルテ情 報と各種検査結果データとに基づいて、検査デー タファイル201および検査データ管理ファイル 202を作成する。

作図・作業部104は、ホーポード32から入 力された構気名、患者名、検査実施日に基づいて。 検査データファイル231から該当する検査デー タを取り出し、グラフファイル205のグラフ仕 **篠角報を用いてグラフを作成し、編集処理を行な** って、ディスグレイ3(あるいはブリンタ33に 出力する。このとき、病気ファイル203により、 務名に対応する検査項目およびグラフの種別を知 り、グラフファイル205から必要なグラフ仕様 情報を取り出す。その際、検査項目ファイル20

」しにある。各後登項目ごとのデータの頃について 予め設定されている上限、下限や正常能などの情 楊を利用する。また心胸比を出力する場合には、 心陶比ファイル206から心胸比パクーンデーク を取り出し使用する。まらに、コメントファイル 201から患者に対するアドバイスその他の適切 なコメント (助言) 情報を取り出し、患者ファイ ル208から単者氏名データを取り出し、そして **施設ファイル210からは構画院名。住所等のデ** - タを取り出して、出力されるグラフに付加する。 検査データ経過表作成盛し03は、検査データ

ファイル201から指定された特定の患者につい での指定あるいは無指定による特定の役益実施期 間内の検査データを取り出し、経時的は一覧変を 作成して出力する。

検査データ削除処理部106は、検査データフ プイル2 B 1 から、指定された特定の患者あるい は特定の検査実施日(期間)の検査データを削除

なお、検査デーク管理ファイル202および患

者管理ファイル209が、それぞれ検査データフ ァイル201および懇替ファイル208をアクセ スするためのインデックスとして使用される。 患者登録処理部107は、患者ファイル208に ついて推定された患者名の登録、削除、訂正、検 義等を行なう。

次に、外部記憶装置20に格納されている各フ ナイルの構成について説男する。

次表に、各ファイルの主な内容を示す。 以下余白.

¥0	クァイル名	内 舒
[1	検査タータファイル	患者の剪気名及び検査データ の受益
2	検衣データ管理ファイル	カルチPoと検査データファイル者地
3	胡気ファイル	病気ごとのセット検査および 出力グラフの設定
*	検拠項目ファイル	検査項目の入力制限および正 常値の設定
5	グラファイル	グラフごとの属性及び液移が ラフ、レーググラフの定義
6	心師比ファイル	心防比を示すための非の粒の ドット要示ファイル
7	コメントファイル	病気ごとのコメント内容
8	思者ファイル	亚世氏名登録
9	赴者を担ファイル	カルテBo登録と必者アドレス
10	施設フェイル	対医院の名称、他所等の内容

第3国に、主要なファイルの構成と作器・作表 処理が行なわれる場合のファイルの処理手順を示

図において、201は検迩データファイル、2 9~は検査デーク管理フォイル、203は解気フ

特開昭62-226278(4)

テイル、205はグラファイル、207はコメントファイル、208は悪餐ファイル、208は悪餐ファイル、209は 恋粉管便ファイル、216は姥設ファイル、30 1はカルテ、302は病名コード入力、303は グラフコード入力、304は急者コード入力、3 85は検交日入力、306はグラフ作成処理、3 87はグラフ衷示出力、308はコメントNo.人 力、309は栗骨指導顕である。

検査データファイル201および検査データ管理ファイル202は、患者ごとの病気名、検査データを保持する。検査データファイル201は、病名コードと、検査日付と、検査項目別入力デークとを含み、検査データファイル201のアドレス (開始器地) および患者ファイル208のアドレス (開始器地) を含む。

府気ファイル2日3は、病気と検索データおよびグラフとの対応を与え、病気名ごとに、必要な 後変項目とその入力単番、予め定められている検 資項目の飢(セット検索)についての検査項目フ ァイルのアドレス等の情報、関連するグラフに関するグラファイル205のアドレス等の情報を 会む。

クラファイル 2 0 5 は、グラフを規定する仕様データを保持し、グラフ名ごとに、グラフ事性 (種別、日付指定、分母ゼロチェックの有無、校 改設定(検査項目数、検査レコード No..(病気ファイル参照))、推移グラフ定義(Y軸(左側) 定義、Y軸(右側)定義、折れ線定義)、レーダーグラフ定義)を合む。

コメントファイル20?は、病気名ごとに適当 なコメント (助言) を任意数保持している。第6 図ないし第6図の下方に★印とともに表示されて いるものがコメントの例である。

患者ファイル208および患者管理ファイル209は、患者登録ファイルとして使用される。患者ファイル208は患者氏名を保持し、患者管理ファイル209はそのインデックスとなる患者コードと患者ファイル208の関始番組との対応を保持する。第6図ないし第8図のグラフでは、患

者名は、左上部に変示されている。

雄型ファイル2 (1)には、病医臓の名称、住所、 電話参呼、キャッチフレーズが保持される。第6 図ないし第8図のグラフでは、施型名は右下部に 東示されている。

次に、第3四の作図・作芸処理の例におけるファイル処理の手類について説明する。

カルテ301には、患者コード、患者氏名、飼名、検査日、診療内容などの情報が記載されており、これらの情報に基づいて、各ファイルにデータを登録し、あるいは各ファイルのデータを参照するなどのファイル処理を行なう。

作図・作表を行なう場合。まず302の例名コード入力を行ない。その病名に対応するグラフファイル205内のグラフNo.(アドレス)を得る。なお、303のグラフコード入力により、直接グラフNo.を指定することも可能である。このグラフNo.は、後にグラフファイル205を参照するために使用される。

次に、304の単者コード人力を行なう。この

入力された単者コードを用いて患者管理ファイル 209を絶照し、対応する単者ファイル208の 単者アドレスを得る。そしてこの患者アドレスを 用いて患者ファイル208を参照し、指定された 患者コードに対応する患者氏名データを得る。

次に、305の検疫日入力を行なう。この入力された検疫日を用いて検査データ管理ファイル202を参照し、検査データファイル201のデータアドレスを得る。そしてこのデータアドレスを用いて検査データファイル201を参照し、協定された検査日の検査項目別入力データを得る。

306のグラフ作成処理では、検査データファイル201から得た検査項目別入力データと、先に済気ファイル203から得たグラフNo.を用いてグラフファイル205から取り出したグラフ語性とを用いてグラフ作成を行ない、その結果のグラフを、307でグラフ表示出力する。

次に、368でカルテの診然内容に基づき適当なコメントNo.を入力する。この入力されたコメントNo.を用いてコメントファイル267を参照

特開聯62-226278 (5)

し、核当するコメントを得る。

このようにして作成したグラフと、患者氏名。 コメント、および節数ファイル210から取り出 した施設異性情報とを編集して、患者指導医30 9を印刷出力する。

次に、第3回中には現われていない検査項目ファイルおよび心胸上ファイルについて説明する。

第4図は、検査項目ファイル204の構成を示す。検査項目ファイル204は、検査データの属性を表わし、検査項目名ごとの検査データの入力制限(最大値、最小値)、データの単位、正常値(上限、下限)、入力桁(桁敷、小数点有無)を合む。

第5回は、心胸比ファイル206の構成を示す。 このファイルには、錠のパターンをディスプレイ 表示するためのドットデータが保持されている。 第8回に心胸比パターングラフの例を示す。

また、第6回に血圧性移グラフの例を、第7回 に肝极度レーダーグラフの例を示す。

次に、第2回の実施例における処理整置10の

以上のように、本発明の医療指導情報提供装置 を用いて適切な医療指導情報を作成し、医師、患 者等に提供することにより、次のような種々の利 点が得られる。

- 1) 検査が保準化され指示・対応が迷くなる。
- 2) 必要な検査の欠落がなくなる。
- 3)スクリーエング検査の提送し等によるワンパターン検査がなくなり、スクリーエング検査、確定検査、コントロール検査が計画的に出来る。
- 4) ビジュアルで分かり易い説明となり理解度が 高くなる。
- 5) 説明不足が解清されるため継続診療がしやすい。
- 6) 説明が便雄化され短時間に必要な説明が十分 でき、説明の欠路がなくなる。
- ?) 医者と患者のコミュニケーションが出来る。
 - (4) 必者指導運を手援すことにより家族ぐる みで治療に参配出来る。
 - (エ) 妣明が良くわかり、参麗意識が講まる。

各機能プロックについて、具体例を用いて細部を 数略する。

第9図ないし第11図は、メニュー画面の例を 示したものである。

第9回は、システム制御部101によって最初に東京されるジョブメニュー頭師である。たとえばそのうち「2、作図・作変」が選択されると、作図・作象部104が起動され、第10回の作図・作義メニュー画面が表示される。このメニューのうち「1、糖尿病」が選択されると、

次に第11間の特尿病グラフ・要メニュー 画面 が表示される。

ここでたとえば「4. 血圧推移グラフ」が選択されると、次に患者コードと検査日等がキーボード32から入力され、作図・作表部104は、第6 図に示されるような血圧推移グラフの作収処役を実行し、プリンタ33へ出力する。第12回は、以上の処理をフローで示したものである。

(発明の効果)

- (4) 家庭區制度の一助となる。
- 4. 図面の簡単な説明

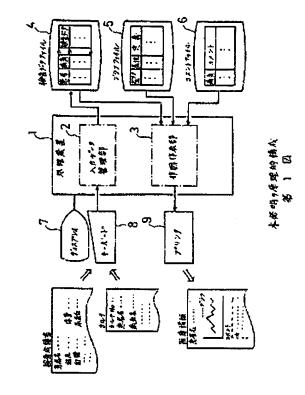
第1図は本発明の原理的機成図。第2図は本発明の1異結例の構成図。第3図は第2図の実施例の構成図。第3図は第2図の実施例成とファイル処理の例の場合のファイル機成とファイル処理の影明図。第5回は心質比ファイルの構成説明図。第5回は心質比ファイルの構成説明図。第5回は心質比されて、中型、神成は有情報の例の説明図(その1。その2。伊朗な指導情報の例の説明図(その1。その2。伊朗な指導情報の例の説明図(その1。その2・伊朗な指導情報の例の説明図。第10回面の説明図。第11回回により、非12回の実施例における作図、作図の組建フロー図である。

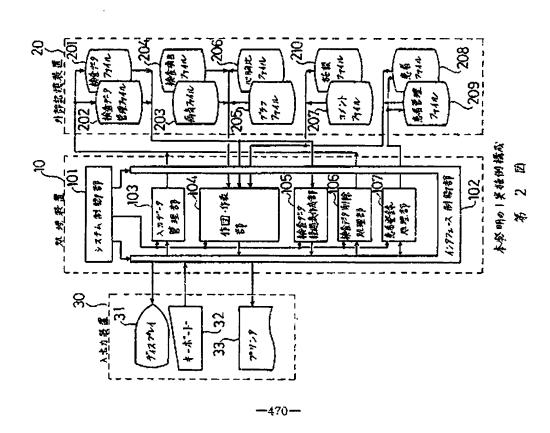
第1图中,

- 1:処理整置
- 2:人力データ管理部
- 3: 作图·作麦部

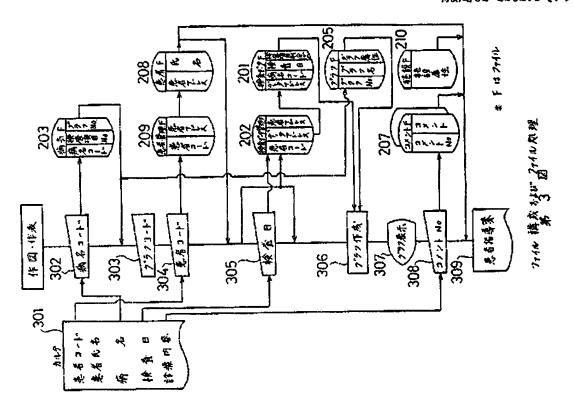
特開昭82-226278 (6)

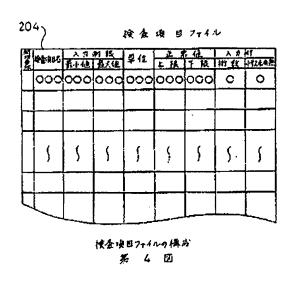
4: 検査データファイル 5: グラフファイル 6: コメントファイル 7: ディスプレイ 8: キーボード 9: ブリンタ 特許出願人 ケア・ネット株式会 代理人弁理士 最 答 川 文

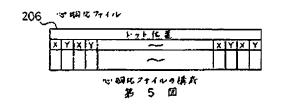


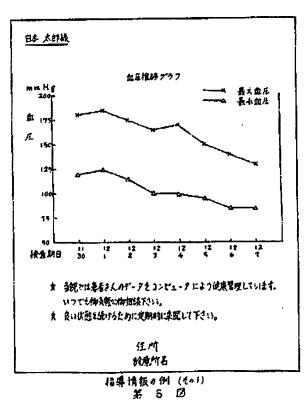


特開昭62-226278 (7)



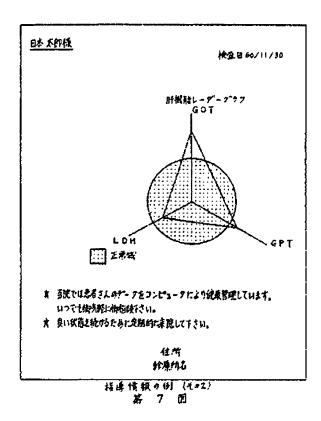


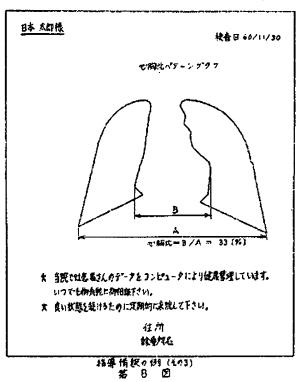


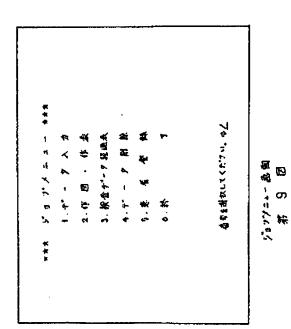


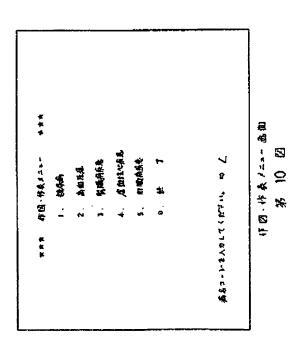
-471-

特開昭62-226278 (8)









特開昭62-226278 (9)

税承病グラフ・表 メニュー画面 **希 11 图**

